# EXPOSÉ

## TITRES SCIENTIFIQUES

#### M. GIRAUD-TEULON,

Ancien dière de l'École polytechnique, Ancien dière de l'École d'application d'artifieré de Metr, Docteur en médecine de la Faculté de Paris, Laurêst de l'Institut,

Candidat à la place vacante à l'Académie Impériale de Médecine,

DANS LA SECTION DE PHYSIQUE ET CHIMIE MÉDICALES.

#### PARIS.

IMPRIME PAR E. THUNOT ET C\*, nue racide, 26, près de l'odéox.

#### EXPOSÉ

### TITRES SCIENTIFIQUES.

1º Thèse pour le doctorat (15 mars 1848).

Mécanique humaine. — Recherches analytiques sur le mécanisme de la respiration.

Après avoi étudié, au point de vue de leur action propre sur l'anpainten et le rescrement alternatifs de la cage thorcaige, chacun des groupes des muscles qui lui sont appliqués, l'auteur donne son attention particulière à la célèbre discussion eurre Baller et Hamberger sur le rôle des intercoursz, et, sans prégure le mode d'action de chacun des groupes internes on externes pour un point donné de la poitrine, démontes, par l'autange géométrique, que quelle que soit cette action pour un point donné, l'intercostal interne est en ce point l'antagoniste obliée d'l'externe.

Dans ce mémoire, inséré en 1854 dans la Gazette médicale de Paris,

<sup>2</sup>º Considérations géométriques propres à préciser les rapports de situation du fémur avec le bassin, dans les états morbides de l'articulation coxo-fémorale.

l'auteur se propose de donner une méthode aussi simple qu'exacte pour obtenir la mesure précise de la distance qui sépare le centre de la cavité cotyloïde d'un point de repère pris sur l'extrémité mobile du fémur (l'anonbyse interne du condyle interne du genou).

Cette mesure, relevée sur deur points appartenant à l'os des iles du même côté, est indépendante de la position ou inclinaison de la cuisse sur le bassin et de celle de cette région sur l'act do crops; elle se fonde sur un rapport remarquable de situation que présente le centre de la cavité covioléde, eu égard à l'épine iliaque antéro-supérieure et à l'is-chiorr

Cette détermination a certainement son application utile en chirurgie.

5. Méme étude relativement aux rapports de l'humérus avec le scapulum,

4º Ostéologie. --- Parallèle des squelettes de la main et du pied,

Dans ce mémoire, l'auteur donne une méthode simplifiée d'étude des dispositions analoques présentées par les os du pied et de la main. Un comp d'œil jeté sur la physiologie comparée de la Charpente osseure de ces extrémités, les fait rentrer dans le même plan d'étude, et facilite infaniment la mémoire, qui doit conserver présentes ces dispositions ou-seuses si compliquées quand on les étudie sans un guide physiologique.

5º Note adressée à l'Académie des sciences (1855) en rectification d'une théorie nouvelle présentée à cette savante compagnie pour expliquer la cause des battements du cœur.

Dans cette théorie, on avançait que le cœur bat parce qu'il recule. M. Giraud-Teulon, dans sa note, montre comment ce recul avait été mal interprété, et en quoi les conséquences qu'on lui attribuait avaient été mal comprises.

6° Mémoire (présenté à l'Académie des sciences) sur l'influence exercée par la pression atmosphérique sur la tension dans les cavités séreuses de l'économie animale (4837).

Les recherches expérimentales et analytiques qui font l'objet de ce travail conduisent l'auteur à la conclusion suivante qui les résume :

« L'existence d'une légère supériorité de tension des liquides qui imprègnent les tissus sur la pression ambiante doit être regardée comme le fait principal qui exprime l'échange de l'équilibre des pressions à l'intérieur et à l'extérieur de l'organisme. »

Cette équation donne lieu à plusieurs conséquences qui rendent raison de plus d'un fait expérimental encore inexpliqué dans la science.

7º Principes de mécanique animale, ou Études de la locomotion chez l'homme et les vertébrés. Un volume in-8º de 500 pages. 4858.

Le titre de cet ouvrage exprime assez clairement son objet pour nous dispenser d'entrer à son sujet dans de grands développements. L'auteur y raford, sur dan bases nouvelles et en rapport wec la science actuelle, le collèbre trait de Borelli, Eff entre cennatium. Il y passe en revue tous les actes physiologique qui out pour objet la locomedion de l'houmes et de un vertiches, et et de none la thoches mécanique; il énonce à ce et den vertiches, et et de none la tect de nore la ce ce de la vertiches, et et de none la tect de la vertiche de la répet de la force de la force de la quelle a d'ét nécessièrement neuf, en définissant la force physiologique qui joue, chan le Pèpes minait, le règle de la force de chistique, à la quelle a d'ét nécessièrement comparée de tous temps l'énergie qui pour podait le saux l, to v.), la rattation. Ce principe consiste dans un consist aubiement intervenu entre les extenseurs et les féchisseurs des leiers articlelle pedant le mouvement commencé par les premiers. L'arrêt subil de l'action commencée met en évidence la force vire ne-quies par le vystruce, et le corpse et l'artisant déchée du des requies par le vystruce, et le corpse et l'artisant déchée du fraitant dechée du fraitant déchée du fait de l'artisant dechée du fraitant de fraitant dechée du fraitant dechée du fraitant dechée du fraitant dechée du fraitant de fra

On notera, en outre, dans ce travail plusieurs aperçus aussi neufs qu'initéressants sur l'équilibre du trone sur le bassin et de la tête sur le rachis, et des considérations utiles à l'intelligence mécanique de la déformation du bassin dite de Nogelé.

(Cet ouvrage a été honoré par l'Académie des sciences, en 1860, d'une mention honorable de 1,500 fr.)

8º Théorie de l'ophthalmoscope, indispensable au maniement pratique de cet instrument. Brochure (4859).

9º Physiologie et pathologie fonctionnelle de la vision binoculaire. Un vol. in-8º de 700 pages. 4864.

Ouvrage dans lequel toutes les théories de la vision, étudiées d'abord au point de vue de l'organe considéré en lui-même, sont ensuite reprises sous le rapport de l'association des deux organes dans un but commun.

La vision parfaite n'avait jamais jusqu'ici été sérieusement considérée

La vision parfatte n'avait junuis jusqu'ici été érieusement considéres comme la conséquence de l'assentiate dus deux organes : les avait toujours été ensingée comme s'exerçant avec un organe émblé. La stéricsopie en dévaluel en fui, que les images peintes dans le deux yeux sont différentes pour un même objet vu dans un instant unique, a fait voir quela visión était un phécomène plas complexe qu'on ne Pavait cru, et repossit sur le concourt de deux effets distinctes se fondant en une résultante unique différente de l'un et de l'outre.

M. Giraud-Teulon reperad done cette longue étude à ce nouveau point de vue. Il monte l'inantié de la decrisie ancienne des points des la decrisie ancienne des points identiques, sandyre le phinomiree de la production du relief, tant dans la vue avec un seul œil que dus la vision associée, — montre les lois de synergie qui rattacleur et ensemble lo nouvergence el l'accommodation; fait voir la nécessité de tenir compte de ces lois dans l'usage de la mutates et de tous les instruments d'optique, et enfin, pour dernière application, expose la construction d'un ophthalmoscope binoculaire qui été, de sa construction achève; présent à cette Académie.

Cet instrument, aujourd'hui répandu partout, a conquis l'approbation chaleureuse des principaux ophthalmologistes de l'Europe. Il réunit à une commodité instandeux de maniement les avantages précieux de la vision en relief qui, appliquée ainsi à la microscopie (car l'ophthalmoscope est un microscope), résout ainsi pratiquement une foule de problemes alus inferesants eucore en fait uiren thorier.

Cet ouvrage a reçu cette année une médaille d'or de l'Académie impériale des sciences de Toulouse. 10º Deux mémoires sur la cause et le mécanisme des images multiples ou de la polyopie monoculaire, présentés, l'un à l'Académie des seiences (mars 1862), le second à l'Académie de médecine le 6 jannier 1865.

Dans le premier, l'auteur expose le mécanisme physique auquel sont dues les images multiples, en deçà ou au delà des limites de l'accommodation, et montre par des expériences physiologiques entoptiques que ces anomalies de réfraction ont pour siège les cristallins.

Dans le second, l'auteur complète sa démonstration par des expérimentations directes et objectives instituées sur des cristallins fratchement extraits de divers animaux ou empruntés à l'homme.

41° M. Giraud-Teulon a collaboré activement pendant quatre années, de 4857 à 4861, à la rédaction de la Gazette médicale de Paris.